



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214529718 U

(45) 授权公告日 2021.10.29

(21) 申请号 202120587040.6

(22) 申请日 2021.03.23

(73) 专利权人 威海迪尚华绮毛纺织有限公司

地址 264211 山东省威海市临港经济技术
开发区昆山路30号

(72) 发明人 连志勇 王火龙

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有
限公司 37212

代理人 江鹏飞

(51) Int.Cl.

D06B 23/02 (2006.01)

D06B 15/02 (2006.01)

D06B 23/04 (2006.01)

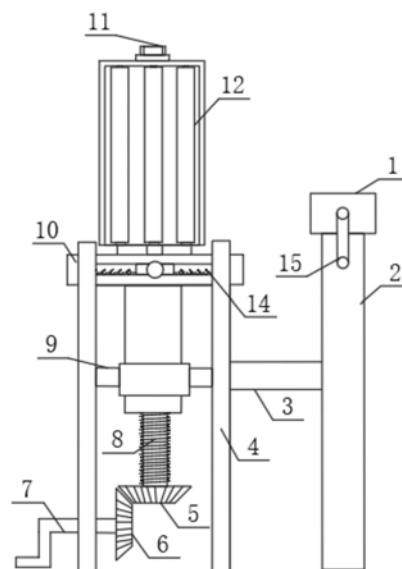
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

染色机出布装置

(57) 摘要

本实用新型公开了染色机出布装置,涉及染色机技术领域,包括第二支撑架、按压结构、连接杆、第一支撑架,第二支撑架底端一侧转动连接第一摇杆,第一摇杆一侧固定连接第二锥齿轮,第二锥齿轮一侧啮合转动第一锥齿轮,所述第一锥齿轮上端固定连接第一螺纹杆,第一螺纹杆上端螺纹连接按压结构,所述按压结构上固定有压辊,第二支撑架一侧设置有第一支撑架,第二支撑架上端固定连接支撑块,支撑块内螺纹连接第二螺纹杆,通过设置压辊,压辊与按压结构内固定的压辊交错设置,通过设置压辊在布匹上下,对布匹上的染液进行挤压从而避免布匹之间的污染以及增加布辊的负担,将压辊设置为与按压结构转动连接,方便操作放取布料,提高工作效率。



1. 染色机出布装置,包括第二支撑架(4)、按压结构(10)、连接杆(3)、第一支撑架(2),其特征在于:所述第二支撑架(4)底端一侧转动连接第一摇杆(7),所述第一摇杆(7)一侧固定连接第二锥齿轮(6),第二锥齿轮(6)一侧啮合转动第一锥齿轮(5),所述第一锥齿轮(5)上端固定连接第一螺纹杆(8),所述第一螺纹杆(8)上端螺纹连接按压结构(10),所述按压结构(10)上固定有压辊(12),所述第二支撑架(4)一侧设置有第一支撑架(2),所述第二支撑架(4)上端固定连接支撑块(1),所述支撑块(1)内螺纹连接第二螺纹杆(17),所述第二螺纹杆(17)上端设置有挡板(16)。

2. 根据权利要求1所述的染色机出布装置,其特征在于:所述第一螺纹杆(8)外侧设置有固定座(9),所述固定座(9)两端固定连接第二支撑架(4),所述第一螺纹杆(8)顶端螺纹连接螺纹套。

3. 根据权利要求1所述的染色机出布装置,其特征在于:所述按压结构(10)两侧固定有卡槽(14),所述压辊(12)两端与卡槽(14)卡接,所述按压结构(10)两侧设置有滑槽(13),所述滑槽(13)与第二支撑架(4)滑动连接,所述上端按压结构(10)顶端固定有卡盖(11),所述卡盖(11)与卡块(19)卡接,所述卡块(19)固定在按压结构(10)侧面,所述上端按压结构(10)与下端按压结构(10)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的染色机出布装置,其特征在于:所述第二支撑架(4)一侧固定连接连接杆(3),所述连接杆(3)另一端固定连接第一支撑架(2)。

5. 根据权利要求1所述的染色机出布装置,其特征在于:限位座(18)内侧滑动连接第二螺纹杆(17),第二螺纹杆(17)一端穿过限位座(18)螺纹连接在支撑块(1)上,所述第二螺纹杆(17)一端固定连接第二摇杆(15),所述挡板(16)与限位座(18)滑动连接。

染色机出布装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及染色机技术领域,具体为染色机出布装置。

背景技术

[0002] 在染织行业中,将织物放在染色机中染色后在进行收集染好的织物,传统的在织物染完后由出布辊将布匹缠绕在布辊上,但是刚染完色的布料还吸收大量的染料液,不对布匹上的染料液进行处理就会导致布匹颜色污染,并且也会给布辊增加不必要的负担,不仅要承受布匹的重量,同时染料液的重量也会给布辊增加负担,且现有的布辊无法根据布料的尺寸进行调节,为了解决这个问题,我们提出了染色机出布装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供染色机出布装置,通过设置第一摇杆,第一摇杆连接在第二锥齿轮一侧,第二锥齿轮啮合转动第一锥齿轮,第一锥齿轮底端固定连接第一螺纹杆,转动第一摇把带动调节结构上下移动,从而适应工作人员的身高,增加适用范围,通过设置压辊固定座在按压结构内,上下压辊错开设置,方便对布料进行按压,并且上端的按压结构设置为转动连接在下端的按压结构上,方便使用,在第二支撑架一侧设置了第二螺纹杆、限位座,通过转动第二摇杆带动限位座移动,从而适应不同尺寸的布匹。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:染色机出布装置,包括第二支撑架、按压结构、连接杆、第一支撑架,所述第二支撑架底端一侧转动连接第一摇杆,所述第一摇杆一侧固定连接第二锥齿轮,第二锥齿轮一侧啮合转动第一锥齿轮,所述第一锥齿轮上端固定连接第一螺纹杆,所述第一螺纹杆上端螺纹连接按压结构,所述按压结构上固定有压辊,所述第二支撑架一侧设置有第一支撑架,所述第二支撑架上端固定连接支撑块,所述支撑块内螺纹连接第二螺纹杆,所述第二螺纹杆上端设置有挡板。

[0005] 优选的,所述第一螺纹杆外侧设置有固定座,所述固定座两端固定连接第二支撑架,所述第一螺纹杆顶端螺纹连接螺纹套。

[0006] 优选的,所述按压结构两侧固定有卡槽,所述压辊两端与卡槽卡接,所述按压结构两侧设置有滑槽,所述滑槽与第二支撑架滑动连接,所述上端按压结构顶端固定有卡盖,所述卡盖与卡块卡接,所述卡块固定在按压结构侧面,所述上端按压结构与下端按压结构转动连接。

[0007] 优选的,所述第二支撑架一侧固定连接连接杆,所述连接杆另一端固定连接第一支撑架。

[0008] 优选的,所述限位座内侧滑动连接第二螺纹杆,第二螺纹杆一端穿过限位座螺纹连接在支撑块上,所述第二螺纹杆一端固定连接第二摇杆,所述挡板与限位座滑动连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 一、本实用新型通过设置压辊,压辊与按压结构内固定的压辊交错设置,通过设置压辊在布匹上下,对布匹上的染液进行挤压从而避免布匹之间的污染以及增加布辊的负

担,将压辊设置为与按压结构转动连接,方便操作放取布料,提高工作效率。

[0011] 二、本实用新型通过设置第一螺纹杆,第一螺纹杆上固定连接按压结构,第一螺纹杆底端固定连接第一锥齿轮,第一锥齿轮一侧啮合转动第二锥齿轮,两个锥齿轮啮合转动,从而带第一螺纹杆转动,从而调节按压结构的上下位置,增加使用的方便性,增大工作人员的活动范围。

[0012] 三、本实用新型通过设置第二螺纹杆与限位座,第二螺纹杆螺纹连接在限位座内,限位座一侧螺纹连接了第二螺纹杆的另一端,通过转动连接在第二螺纹杆上的第二摇杆调节限位座之间的距离,从而方便适应不同尺寸的布料。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型出布辊结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型压辊结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型卡块结构示意图;

[0017] 图中:1、支撑块;2、第一支撑架;3、连接杆;4、第二支撑架;5、第一锥齿轮;6、第二锥齿轮;7、第一摇杆;8、第一螺纹杆;9、固定座;10、按压结构;11、卡盖;12、压辊;13、滑槽;14、卡槽;15、第二摇杆;16、挡板;17、第二螺纹杆;18、限位座;19、卡块。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:染色机出布装置,包括第二支撑架4、按压结构10、连接杆3、第一支撑架2,通过设置第一摇杆7,第一摇杆7连接在第二锥齿轮6一侧,第二锥齿轮6啮合转动第一锥齿轮5,第一锥齿轮5底端固定连接第一螺纹杆8,转动第一摇把7带动调节结构10上下移动,从而适应工作人员的身高,增加适用范围,通过设置压辊12固定座在按压结构10内,上下压辊12错开设置,方便对布料进行按压,并且上端的按压结构10设置为转动连接在下端的按压结构10上,方便使用,在第二支撑架4一侧设置了第二螺纹杆17、限位座18,通过转动第二摇杆15带动限位座18移动,从而适应不同尺寸的布匹。

[0020] 染色机出布装置,包括第二支撑架4、按压结构10、连接杆3、第一支撑架2,所述第二支撑架4底端一侧转动连接第一摇杆7,所述第一摇杆7一侧固定连接第二锥齿轮6,第二锥齿轮6一侧啮合转动第一锥齿轮5,所述第一锥齿轮5上端固定连接第一螺纹杆8,所述第一螺纹杆8上端螺纹连接按压结构10,所述按压结构10上固定有压辊12,所述第二支撑架4一侧设置有第一支撑架2,所述第二支撑架4上端固定连接支撑块1,所述支撑块1内螺纹连接第二螺纹杆17,所述第二螺纹杆17上端设置有挡板16。

[0021] 为了支撑固定第一螺纹杆8,所述第一螺纹杆8外侧设置有固定座9,所述固定座9两端固定连接第二支撑架4,所述第一螺纹杆8顶端螺纹连接螺纹套,通过设置固定座9起到

固定限位作用,避免第一螺纹杆8偏远。

[0022] 为了减少染料液,所述按压结构10两侧固定有卡槽14,所述压辊12两端与卡槽14卡接,所述按压结构10两侧设置有滑槽13,所述滑槽13与第二支撑架4滑动连接,所述上端按压结构10顶端固定有卡盖11,所述卡盖11与卡块19卡接,所述卡块19固定在按压结构10侧面,所述上端按压结构10与下端按压结构10转动连接,通过设置按压结构10转动连接,方便装卸布料,通过设置卡块19和卡盖11卡接,方便使用,增加使用的便利性。

[0023] 为了提高工作效率,所述第二支撑架4一侧固定连接连接杆3,所述连接杆3另一端固定连接第一支撑架2,所述限位座18内侧滑动连接第二螺纹杆17,第二螺纹杆17一端穿过限位座18螺纹连接在支撑块1上,所述第二螺纹杆17一端固定连接第二摇杆15,所述挡板16与限位座18滑动连接,通过设置第二螺纹杆17,第二螺纹杆17上螺纹连接限位座18,通过转动第二摇杆15调节限位座18的位置从而适应不同尺寸的布料。

[0024] 工作原理:使用时,将布料一端放置在按压结构10上,将上端的按压结构10转动下来压在布料上端,将卡盖11卡在卡块19上,固定好,由按压结构10对布料进行挤压,挤掉染料,减轻重量,转动第一摇杆7将按压结构10调节到合适的高度,转动第二摇杆15,根据布料的尺寸调节限位座18的位置。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

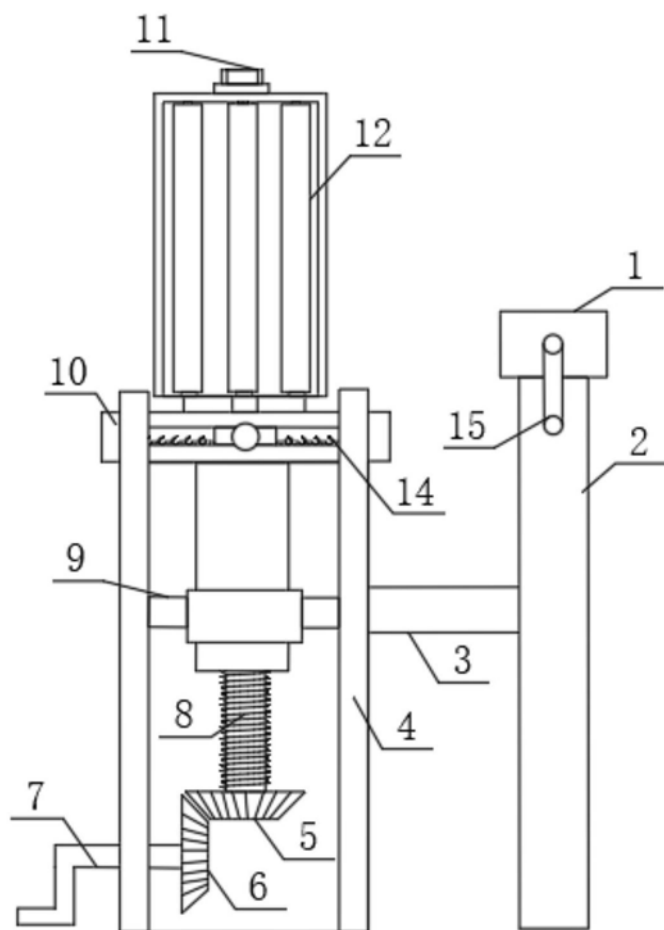


图1

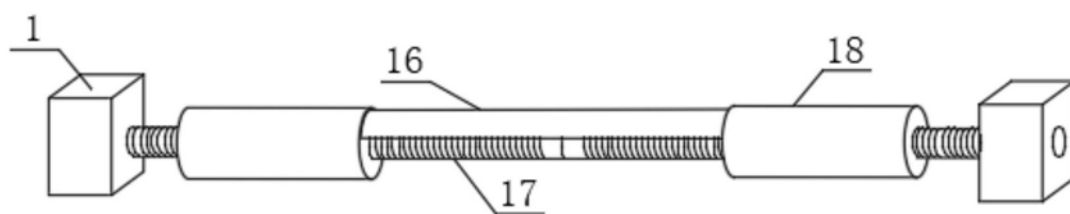


图2

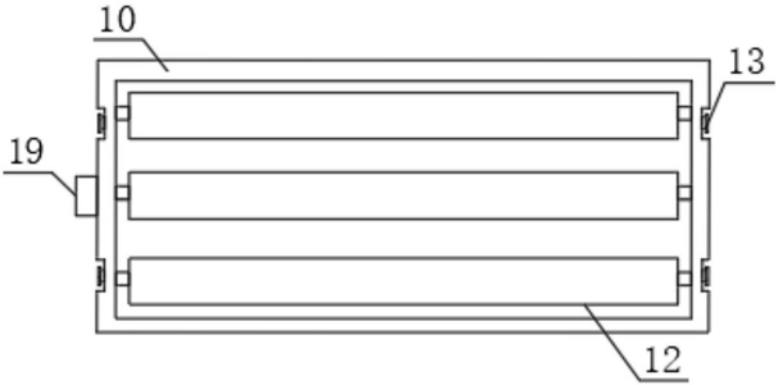


图3

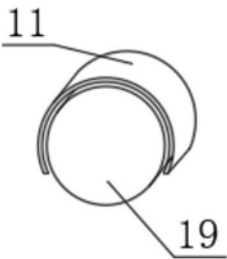


图4